

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211166

(Zeile 211, Spalte 166)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,0	250,0	33,0	275,0	37,3	310,8
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,7	192,8	38,1	211,7	43,1	239,4
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,6	91,1	27,7	102,6	32,2	119,3	36,8	136,3	39,8	147,4	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,5	84,7	35,5	98,6	40,6	112,8	43,9	121,9	48,3	134,2	54,5	151,4
90	1,5	23,2	43,0	28,0	51,9	31,0	57,4	34,9	64,6	40,6	75,2	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,5	35,4	30,8	42,8	34,1	47,4	38,4	53,3	44,6	61,9	51,0	70,8	55,2	76,7	60,7	84,3	68,6	95,3
180	3	29,1	26,9	35,1	32,5	38,9	36,0	43,8	40,6	50,9	47,1	58,2	53,9	63,0	58,3	69,3	64,2	78,3	72,5
240	4	31,9	22,2	38,6	26,8	42,7	29,7	48,1	33,4	55,9	38,8	63,9	44,4	69,2	48,1	76,1	52,8	86,0	59,7
360	6	36,4	16,9	44,0	20,4	48,7	22,5	54,9	25,4	63,7	29,5	72,9	33,8	78,9	36,5	86,8	40,2	98,0	45,4
540	9	41,5	12,8	50,1	15,5	55,5	17,1	62,5	19,3	72,7	22,4	83,1	25,6	89,9	27,7	98,9	30,5	111,8	34,5
720	12	45,5	10,5	55,0	12,7	60,9	14,1	68,6	15,9	79,7	18,4	91,2	21,1	98,7	22,8	108,5	25,1	122,6	28,4
1080	18	51,9	8,0	62,7	9,7	69,4	10,7	78,2	12,1	90,8	14,0	103,9	16,0	112,4	17,3	123,6	19,1	139,7	21,6
1440	24	56,9	6,6	68,7	8,0	76,1	8,8	85,7	9,9	99,6	11,5	113,9	13,2	123,3	14,3	135,6	15,7	153,2	17,7
2880	48	71,1	4,1	85,9	5,0	95,1	5,5	107,1	6,2	124,5	7,2	142,4	8,2	154,1	8,9	169,4	9,8	191,4	11,1
4320	72	81,0	3,1	97,8	3,8	108,3	4,2	122,0	4,7	141,8	5,5	162,2	6,3	175,5	6,8	193,0	7,4	218,1	8,4
5760	96	88,8	2,6	107,3	3,1	118,8	3,4	133,8	3,9	155,5	4,5	177,9	5,1	192,5	5,6	211,7	6,1	239,2	6,9
7200	120	95,4	2,2	115,3	2,7	127,6	3,0	143,7	3,3	167,0	3,9	191,1	4,4	206,8	4,8	227,4	5,3	256,9	5,9
8640	144	101,1	2,0	122,2	2,4	135,3	2,6	152,4	2,9	177,1	3,4	202,6	3,9	219,2	4,2	241,1	4,7	272,4	5,3
10080	168	106,3	1,8	128,4	2,1	142,1	2,3	160,1	2,6	186,1	3,1	212,8	3,5	230,4	3,8	253,3	4,2	286,2	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211166

(Zeile 211, Spalte 166)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		23	24	24	24	25	25	25	26	26
10		27	28	28	28	29	29	30	30	30
15		28	29	29	30	30	31	31	31	31
20		29	29	30	30	31	31	31	31	32
30		28	29	30	30	30	31	31	31	32
45		28	28	29	29	30	30	30	30	31
60	1	27	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	25	25	26	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	23	24	24	24
360	6	20	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	17	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,54704623

Skalenparameter α (Alpha)

5,95112223

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02068672

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67916844

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211166

(Zeile 211, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211166, M 1 : 100 000

